

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

20.08.2003

## 1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 100358  
Ürün ismi: di-Iodine pentoxide GR for analysis granular 0.5-2.5 mm

### Madde/preparat kullanımı:

Analiz reaktifi  
Kimyasal üretim

### Şirket/tedarikçi bilgileri

Şirket: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Almanya \* Tel: +49 6151 72-0  
Acil telefon No: Merck KGaA \* Darmstadt \* tel. +49 6151 72112 \*  
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

## 2. Bileşim/içerikler bilgisi

CAS-No.: 12029-98-0  
M: 317.80 g/mol  
Formülü: I<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
EC-No: 234-740-2

## 3. Tehlikeler tespiti

Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir. Gözleri ve cildi tahriş eder.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Solunum sonrasında: temiz hava.  
Cilt temasından sonra: bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.  
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Göz uzmanı çağırın.  
Yuttuktan sonra: hastaya bol su için, kusturun, doktor çağırın.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:  
En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

### Özel riskler:

Yanıcı değil. Yangını iletir. Yanıcı materyallerden uzak tutunuz. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: iyodürler.

### Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

Nefes alma aparatı ve kimyasal koruyucu giysi olmadan tehlikeli bölgelerde kalmayınız.

### Diğer bilgiler:

Su ile sızan buharları içerir. Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 100358  
Ürün ismi: di-Iodine pentoxide GR for analysis granular 0.5-2.5 mm

## 6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler: Madde temasını engelleyin. Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Kurulayın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

## 7. Kullanma ve depolama

*Kullanma:*

Başkaca ihtiyaç yoktur.

*Depolama:*

Sıkıca kapatılmış. Kuru. Yanıcı maddelerden uzakta. Tutuşturucu kaynaklardan ve ısıdan uzak tutun. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

*Kişisel koruyucu ekipmanlar:*

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Solunum koruması: tozlar oluştuğunda gerekir.

El koruması:

Tam temas halinde:

Eldiven materyali: nitril kauçuk  
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm  
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:

Eldiven materyali: nitril kauçuk  
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm  
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL.

740 Dermatril® (tam temas), 740 Dermatril® (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkileme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir. Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Endüstriyel hijyen:

Kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 100358  
Ürün ismi: di-Iodine pentoxide GR for analysis granular 0.5-2.5 mm

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:		katı	
Renk:		beyazdan sarımsak-beyaza	
Koku:		kokusuz	
pH değeri			
de 100 g/1 H <sub>2</sub> O	(25 °C)		~ 1.1
Erime noktası			mevcut değil
Kaynama noktası			mevcut değil
Ateşleme derecesi			mevcut değil
Parlama noktası			mevcut değil
Patlama limitleri	düşük		mevcut değil
	yüksek		mevcut değil
Yoğunluk	(20 °C)	4.98	g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk		~ 2000	kg/m <sup>3</sup>
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	çözünür	
Termal ayrışma		> 300	°C

## 10. Stabilite ve reaktivite

*Kaçınılması gereken durumlar*

Güçlü ısıtma.

*Kaçınılması gereken maddeler*

... ile ekzotermik reaksiyon: yanıcı maddeler, halojen-halojen bileşikler, ametaller (karbon, sülfür).

alüminyum toz şeklinde

*Tehlikeli ayrışma ürünleri*

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

*Ek bilgi*

higroskopik, yangın arttırıcı madde.

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 100358  
Ürün ismi: di-Iodine pentoxide GR for analysis granular 0.5-2.5 mm

## *Diğer toksikolojik bilgi*

Teneffüs ettikten sonra: Mukoza zarında tahriş, öksürme ve dyspnoea.  
Cilt temasından sonra: tahrişler. Cilt emilmesi riski.  
Göz temasından sonra: tahrişler. konjuktivit.  
Yuttuktan sonra: ağız, pharynx, oesophagus ve gastrointestinal sistemlerdeki mukoza zarının tahrişi.

Diğer notlar:  
Aşağıdaki genel olarak iyodürleri kapsar: Etkilenen insanlarda hassaslaşma mümkündür.

## *Diğer veriler*

Ileriki zararlı etkiler göz ardı edilemez.  
Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

## 12. Ekolojik bilgi

Ekotoksik etkiler: Bu ürünün ekolojik etkileri üzerine nicel veri mevcut değildir.

Ileri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak iyodürlere uygulanır: biyolojik etkiler: kabuklular: D. magna EC: 2.7 mg/l; protozoa: E. sulcatum 40 mg/l'den sonrası toksik.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

## 13. Imha edilirken gözönünde bulundurulması gerekenler

### *Ürün:*

Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde atılmalıdır. [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) adresinde ülke ve maddeye spesifik bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

### *Ambalaj:*

Merck ürün ambalajı ülkeye spesifik kurallara uygun bir şekilde imha edilmeli yada ambalaj geri dönüşüm sistemine gönderilmelidir. [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) adresinde ülke koşullarına uygun özel bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

## 14. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID  
UN 1479 ENTZUENDEND (OXIDIEREND) WIRKENDER FESTER STOFF, N.A.G.  
(DI-IODPENTOXID), 5.1, III

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee  
UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S. (DI-IODINE PENTOXIDE), 5.1, III  
Ems 5.1-1

Uçak ile taşıma CAO, PAX  
OXIDIZING SOLID, N.O.S. (DI-IODINE PENTOXIDE), 5.1, UN 1479, III

Nakliye kanunları uluslararası kanunlardan ve Almanya (GGVSE) ya uygun şekildedir. Diğer ülkelerdeki olası sapmalar değerlendirilmemiştir.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 100358  
Ürün ismi: di-Iodine pentoxide GR for analysis granular 0.5-2.5 mm

---

## 15. Yönetmelik bilgisi

*EC talimatlarına uygun etiketlendirme*

Sembol:	O	Yangın çıkarıcı
	Xi	Tahris edici
R-ibareleri:	8-36/38	Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir. Gözleri ve cildi tahriş eder.
S-ibareleri:	26	Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız.

---

## 16. Diğer bilgi

*Bölge temsilciliği*

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Şirketi \* Havyar Sokak 33/1 \* 34433 Cihangir - İstanbul \*  
Tel.: (212) 245 1246/47 \* Fax: (212) 252 4458 \* E-posta: paluka@atlas.net.tr

---

*Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.*